

Technische Daten

MULTIKLEMM 30 mm Fußbodenheizungs-Systemplatte	
Material	Platten aus Polystyrol-Hartschaum gemäß EN 13163
Plattenmaß Standardplatte	490 mm x 980 mm
Plattenmaß Umlenkplatte	490 mm x 980 mm
Wärmeleitfähigkeit	Nennwert $\lambda_0 = 0,035 \text{ W/mK}$, $\lambda_{\text{gemessen}} = 0,0311 \text{ W/mK}$ nach ISO 8302
Brandverhalten	Brandklasse E nach EN 13501
Beschichtung Standardplatte	gitternetzverstärkte Reinaluminiumfolie
Beschichtung Umlenkplatte	gitternetzverstärkte Reinaluminiumfolie
Folienüberstand	ca. 4 mm auf der Breitseite (einseitig) ca. 20 mm auf der Längsseite mit 19 mm doppelseitigem Klebeband
Verlegeabstand	125 mm bzw. 250 mm
Rohrdurchmesser	polyLIGHT FBH Alu-Verbund 16 x 2 mm
Dämmstärke	30 mm
Gewicht/m²	ca. 0,90 kg/m²
Druckspannung	>0,200 N/mm² bzw. >200 kN/m²
Druckbelastung	ca. 200 kN/m²
Gewicht Gipsfaserplatte	Gipsfaserplatte 20 mm: ca. 22,5 kg/m²



Die gitternetzverstärkte, flächendeckende Reinaluminiumfolie sorgt für eine gleichmäßige Flächenwärmeverteilung.

Bei Polysan im Programm

Edelstahl-Verteiler

- ✓ 2 bis 16 Kreise
- ✓ beidseitig anschließbar
- ✓ 100% sichere Entlüftung durch Außenbörtelung
- ✓ Durchflussmesser 0 bis 5 l/min
- ✓ 56% mehr Querschnitt gegenüber herkömmlichen Verteilern



Modulare Kunststoff-Verteiler

- ✓ Glasfaserverstärktes Polyamid
- ✓ Durchflussmesser 0 bis 8 l/min
- ✓ optimal für Kühlsysteme
- ✓ Anschluss links oder rechts
- ✓ Segmente um 180° drehbar



Verteilerschränke für alle Einbausituationen

Stabile Ausführung (Trockenbau)
Einbautiefe Unterputz 80 bis 110 mm
und Tiefe Aufputz 125 mm



Thermobound TB400 power/Mapelight Thermo

Thermobound TB400 power und Mapelight Thermo sind spezielle, gebundene **EPS-Schüttungen** für den Rohr/Höhenausgleich und dienen als Unterbau für den Estrich. Einbaustärke: ab 8 mm bis 300 mm in einem Arbeitsgang (mehrlagiger Einbau möglich)

Möglicher Unterbau für polyKLETT FLAT DS oder MULTIKLEMM-System



Polysan empfiehlt

DAMTEC® Trittschallmatte für Trockenbausysteme

Allround-Dämmunterlage zur Trittschalldämmung und Entkoppelung, feines Gummi- und Korkgranulat auf Recyclingbasis mit PU-Elomaster gebunden, Brandklasse EN 13501, Trittschallverbesserung mind. 18 dB



DAMTEC® standard - 2 mm Stärke



Polysan Handelsgesellschaft m.b.H. & Co KG

ZENTRALE KREMS:

A-3500 Krems, Lerchenfelderstraße 22
Tel. +43 (0) 27 32 / 872 70-0
Fax +43 (0) 27 32 / 872 70-47
E-Mail: rohre@polysan.at

Geschäftszeiten:

Mo – Do 7.00 – 16.30 Uhr, Fr 7.00 – 13.30 Uhr

FILIALE WIEN:

A-1230 Wien, Forchheimergasse 30 a
Tel. +43 (0) 1 / 867 3333-0
Fax +43 (0) 1 / 867 3333-47

Geschäftszeiten:

Mo – Do 7.00 – 16.30 Uhr, Fr 7.00 – 12.30 Uhr

Unsere Außendienstmitarbeiter sind auch außerhalb der Geschäftszeiten für Sie erreichbar!



Online Shop
www.polysan.at



24h Abholbox
in Krems und Wien



Zustell-Service
in Krems und Wien

www.polysan.at



- ✓ einfachste Verlegung ohne zusätzliches Rohrfixiermaterial
- ✓ kein Feuchteeintrag ins Gebäude
- ✓ keine Austrocknungszeit
- ✓ sofortige Bodenverlegung möglich
- ✓ ideal für Dachausbau, Fertigbau und Sanierung



MULTIKLEMM Trockenbau
Die schnellste FBH-Systemplatte
Einfach, schnell und sicher!



IHR STARKER PARTNER



BERATUNG & SERVICE



ALLES AUS EINER HAND

www.polysan.at

Herausgeber, Eigentümer: Polysan Handelsgesellschaft m.b.H. & Co KG, A-3500 Krems, Lerchenfelderstraße 22 Gestaltung und Druck: Dockner Druckmedien, 3125 Kuffern Fotos: © POLYSAN Auflage November 2021 | Technische Änderungen vorbehalten | Alle Angaben vorbehaltlich möglicher Satz- oder Druckfehler

Das MULTIKLEMM-System



FBH-System
für den Trockenbau



MULTIKLEMM-Standardplatte
mit gerader Leitungsführung



MULTIKLEMM-Umlenkplatte
für variable Umlenkung



polyLIGHT FBH Alu-Verbundrohr

Das **MULTIKLEMM-System** ist ein **Flächenheizungs-system** für den **Trockenbau**, Fließ- und Zementestrich-systeme, welches vorzüglich in der Althaussanierung und im Fertigteilhausbau Anwendung findet. Es zeichnet sich besonders durch die **geringe Aufbauhöhe** (MULTIKLEMM 30 mm + Gipsfaserplatte 20 mm = 50 mm oder 10 mm Nivellierspachtelmasse = 40 mm) und **geringes Gewicht** aus. Das System besteht aus **Verlege- sowie Umlenkplatten** aus Polystyrol PS30. Das zu verwendende polyLIGHT FBH Alu-Verbundrohr 16 x 2 mm mit längsver-schweißtem Aluminium wird ohne zusätzliche Fixierungen in die vorgesehenen Ausnehmungen der Systemplatten eingedrückt. Es sind **Verlegeabstände von 12,5 oder 25 cm** möglich.

Wegen der Ausdehnung und eventueller Geräuschbil-dung sollen keine PE- oder PB-Rohre verwendet werden. **Die Oberfläche ist plan und begehbar.** Die gitternetz-verstärkte flächendeckende Reinaluminiumfolie sorgt für eine **gleichmäßige Flächenwärmeverteilung**. Die Systemplatte kann problemlos mit einem Messer oder Heißschneidegerät bearbeitet werden.

Als Lastverteilsystem verwendet man handelsübliche Gipsfaserplatten 20 mm, z.B. Fermacell (im Paket bei POLYSAN erhältlich) oder 10 mm Nivellierspachtelmasse mit vorheriger Grundierung. Als Fußboden eignen sich alle leitfähigen Bodenbeläge wie keramische Fliesen und Platten sowie leitfähige Teppich-, Laminat- und Parkett-böden. **Die Wärmeabgabe beträgt bei einer Vorlauf-temperatur von 35 °C ca. 80 Watt/m².**

weitere MULTIKLEMM-Vorteile:

- ✓ einfachste Verlegung ohne zusätzliches Rohrfixiermaterial durch Klemmsystem (weniger Arbeitsschritte und weniger Materialaufwand als bei ähnlichen Systemen mit Blechprofilen)
- ✓ nach dem Eindrücken des Heizungsrohres entsteht eine plane, begehbare Oberfläche
- ✓ gleichmäßige und effektive Flächenwärme-verteilung durch eine gitterverstärkte, flächendeckende Reinaluminiumfolie
- ✓ einzigartige, vollflächig aluminium-kaschierte Umlenkplatte
- ✓ problemlose Nachbearbeitung mit einem Messer oder Heißschneidegerät
- ✓ keine Ausheiz- bzw. Austrocknungszeiten bei Verwendung von Gipsfaserplatten
- ✓ sofortige Bodenverlegung möglich
- ✓ daher: mindestens 6 Wochen Zeiteinsparung!

Bodenaufbau mit Gipsfaserplatte 50 mm

- Alle Böden möglich
- Gipsfaserplatte mit 20 mm (Überlappung 80 mm) oder 2 x 10 mm
- polyLIGHT FBH Alu-Verbundrohr 16 x 2 mm (versenkt in der MULTIKLEMM-EPS-Platte)
- MULTIKLEMM-EPS-Platte alukaschiert (Rohrführung vorgefräst)
- Optional: Damtec Trittschallmatte 2 mm
- Fester, stabiler Untergrund (Estrich, Holzkonstruktion, ...)



Gipsfaserplatte als Lastverteilsystem

Aufbauhöhe 50 mm: 30 mm MULTIKLEMM + 20 mm Gipsfaserplatte

sofortige Bodenverlegung möglich

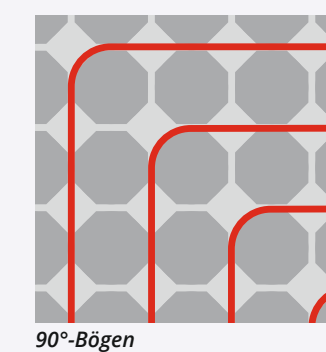
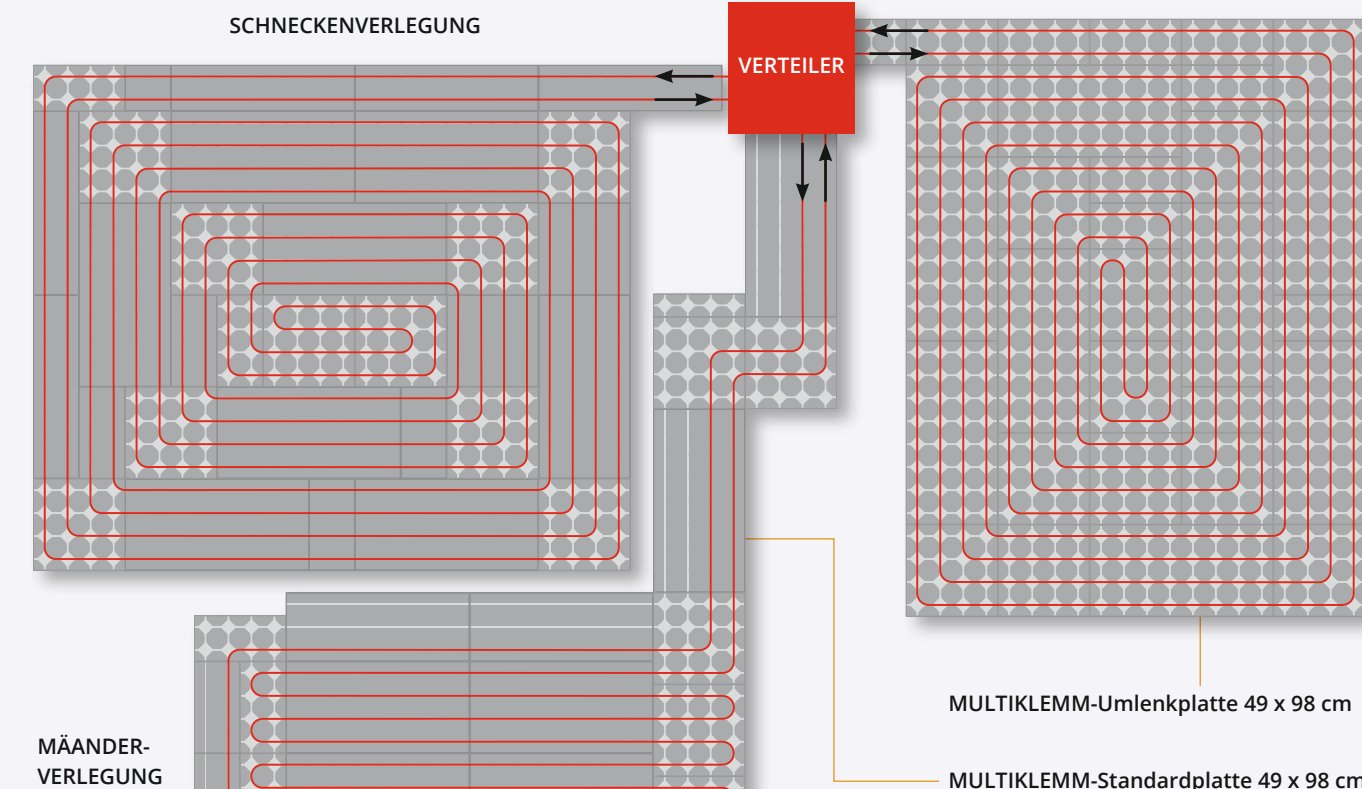
Bodenaufbau mit Nivellierspachtelmasse 40 mm

- Alle Böden möglich (speziellere Bodenbeläge auf Anfrage)
- Mapei Nivellierspachtelmasse Minstdicke 10 mm (Empfehlung: Planitex Pro oder nach Rücksprache)
- Eco Prim Grip Plus
- polyLIGHT FBH Alu-Verbundrohr 16 x 2 mm (versenkt in der MULTIKLEMM-EPS-Platte)
- MULTIKLEMM-EPS-Platte alukaschiert (Rohrführung vorgefräst)
- Optional: Damtec Trittschallmatte 2 mm
- Fester, stabiler Untergrund (Estrich, Holzkonstruktion, Thermobound TB400 power, Mapelight Thermo, ...)

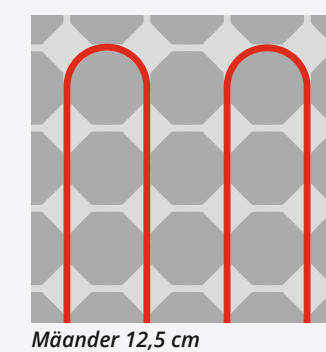
Aufbauhöhe 40 mm: 30 mm MULTIKLEMM + 10 mm Nivellierspachtelmasse

Das Aufbringen der **Eco Prim Grip Plus Haftgrundierung** auf die **MULTIKLEMM-Platte** ermöglicht die Verwendung einer Nivellierspachtelmasse (**Empfehlung: Planitex Pro oder nach Rücksprache**). Die Grundierung ist gebrauchsfertig und leicht mittels Rolle oder Pinsel aufzutragen. Nach einer Trocknungszeit von ca. 30 Minuten entsteht eine ideale Dispersionshaftbrücke. Zur Herstel-lung des ebenen Untergrunds für die Bodenverlegung kommt die Nivellierspachtelmasse mit einer Schichtdicke von mindestens 10 mm zum Einsatz. Alle Bodenbeläge sind möglich.

MULTIKLEMM Verlegebeispiel



90°-Bögen



Mäander 12,5 cm



Umlenkplatte

ACHTUNG:

Das MULTIKLEMM-Fußbodenheizungssystem darf nur auf ebenen und belastbaren Untergründen verlegt werden. Deshalb vor Ver-legung sicherstellen, dass der Untergrund diesen Anforderungen entspricht.

WICHTIG FÜR NASSESTRICH:

Zum Schutz vor aggressiven Estrichen muss das Fußbodenheizungs-system mit einer PE-Folie ganzflächig und dicht abgedeckt werden.



Einfache Verlegung

